


Cleansing performance improver

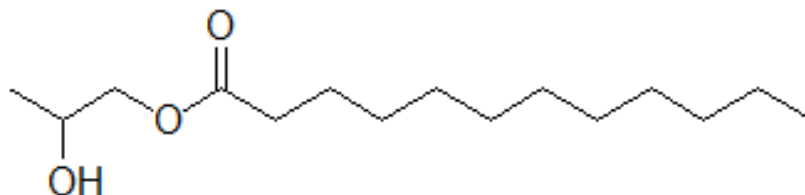
ユニセーフ® PGML


日油株式会社
 油化事業部

1 ユニセーフ® PGMLとは？

「ユニセーフ PGML」は、外原規2006収載「ラウリン酸プロピレングリコール」に準拠しており、ラウリン酸とプロピレングリコールのモノエステルです。

構造



コンセプト

*Cleansing performance improver**～洗浄性能向上剤～*

表示名称

ラウリン酸PG

INCI

PROPYLENE GLYCOL LAURATE

中文INCI

丙二醇月桂酸酯

外観

無色～淡黄色の液体

2 特徴

- ① 優れた増粘効果を示します。
- ② 活性剤のパッキング性を高め洗浄力を高めます。
- ③ すすぎ時は油剤として、なめらかな感触を付与します。
- ④ 常温液体で、ハンドリング良好です。
- ⑤ 中国法規対応～中文INCI有
- ⑥ 高い安全性～外原規収載品

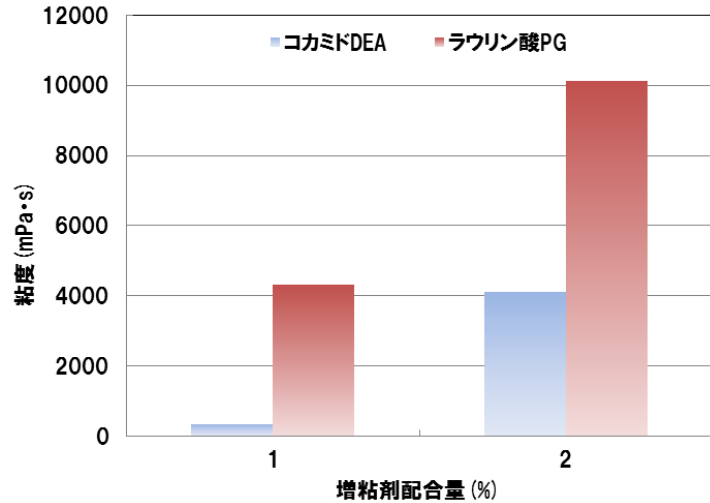
ココミドDEAよりも低添加量で優れた増粘性を持ちます

<試験条件>

ラウレス硫酸Na … 7.5wt%
 コカミドプロピルベタイン … 7.5wt%
ココミドDEA or ラウリン酸PG … 1wt%、2wt%

総界面活性剤有効分: 約15%

pH5.5、E型粘度計 (25℃) により測定



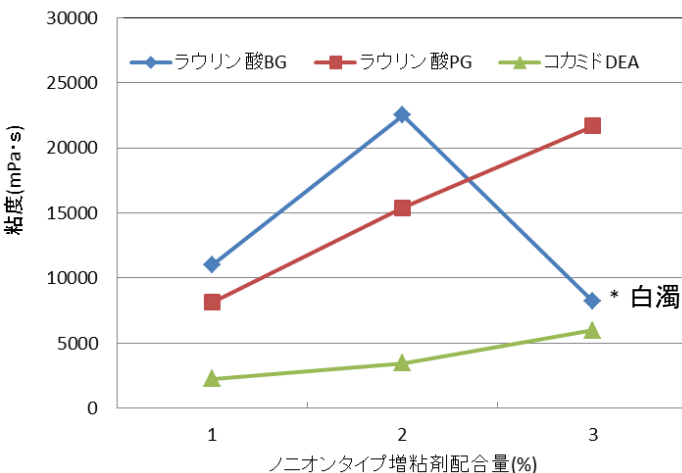
モノカルボン酸型アニオン、ポリエーテル型増粘剤との併用により 難増粘性活性剤の増粘が可能です。

<試験条件>

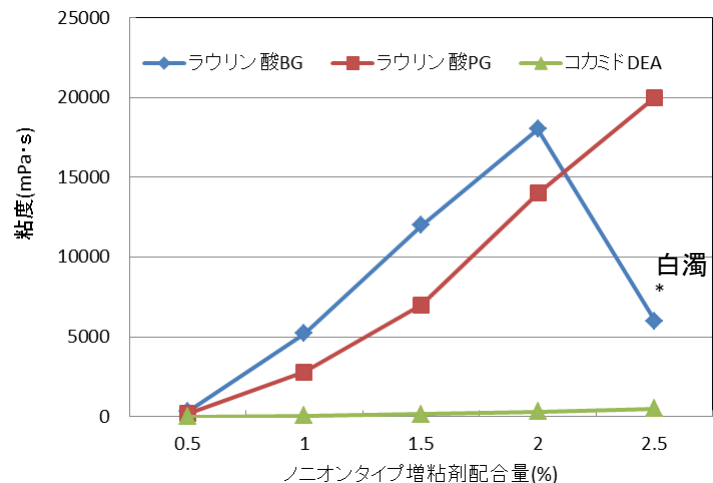
アニオン性活性剤 : **ココイルグルタミン酸TEA or ココイルメチルタウリンNa** … 7.8wt%
 両性活性剤 : コカミドプロピルベタイン … 7.8wt%
 モノカルボン酸型アニオン : ラウロイルメチルアラニンNa … 3.9wt%
低分子型増粘剤 : コカミドDEA or ラウリン酸BG or ラウリン酸PG … 1~3wt%
 ポリエーテル型増粘剤 : トリイソステアリン酸PEG-120メチルグルコース … 1.0wt%

クエン酸にてpH5.5に調整し、E型粘度計 (25℃) により測定

ココイルメチルタウリンNa



ココイルグルタミン酸TEA



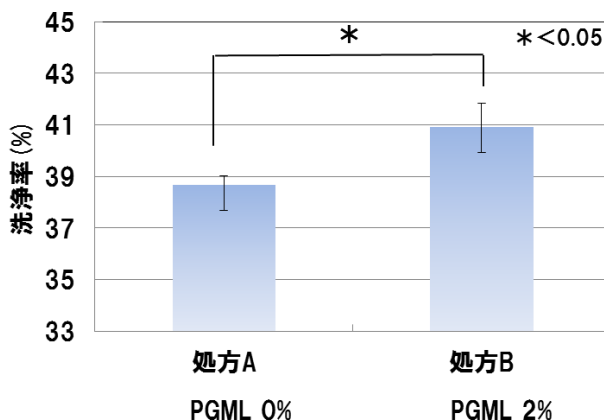
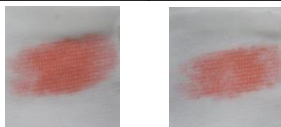
<評価方法>

- ①2×2cmの布(綿)に着色したモデル皮脂を20μL付着させる。
- ②布を入れたシャーレをスターラーに置き、汚れの上にスターラーチップを置く。
- ③ポンプファーマーから1プッシュ分の泡を出し、200rpmでスターラーチップを1分間回転。
- ④貯め水で30秒すすぎ、乾燥。
- ⑤分光測色計CM-2500cを用いて、洗浄前後の色彩の強度を測定し、その差を洗浄率として算出。



<結果>

表示名称	処方A	処方B
ラウレス硫酸Na	10.5	8.5
ラウリン酸PG	-	2
水	91.5	91.5
表面張力 (mN/m)	33.2	26.7



PGMLを配合 ⇒ 表面張力が低下し、洗浄力向上

処方例

ノンシリコンシャンプー

原料	表示名称	wt%
ダイヤボン K-SF	30%ココイルメチルタウリンNa/水	20.0
アミソフト CS-22	25%ココイルグルタミン酸Na/水	12.0
ニッサンアノン BDF-R	30%コカミドプロピルベタイン/水	12.0
ソフティルト AS-L	30%ココイルメチルアラニンNa/水	18.0
ユニセーフ PGML	ラウリン酸PG	2.0
マクビオブライド MG-T	75%トリイソステアリン酸PEG-120メチルグルコース/水	1.0
レオガードMGP	ポリクオタニウム-10	0.5
pH調整剤、防腐剤		適量
水	水	残部

pH:5.5 粘度:3300 mPa·s (25℃)

お問合せ先 本 社 〒150-6019 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)
 TEL.(03)5424-6700 FAX.(03)5424-6810 <http://www.nof.co.jp/>
 大阪支社 〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(新藤田ビル)
 TEL.(06)6454-6554 FAX.(06)6454-6573
 名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅1-24-30(名古屋三井ビル本館)
 TEL.(052)551-6161 FAX.(052)551-2310
 福岡支店 〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)
 TEL.(092)741-5131 FAX.(092)781-7070

詳しくは...

日油 化粧品の素

検索

ユニセーフは日油(株)の登録商標です。